



Bio Energie Holwerd B.V.

Aanvraag Omgevingsvergunning 2.0

18 June 2024

**Kreekzoom 3 | 4561 GX Hulst
T 0114 31 15 48 | E info@colsen.nl
KvK 22050688 | BTW NL810885207B01**

www.colsen.nl

Rapporttitel: Aanvraag omgevingsvergunning [REDACTED] [REDACTED]
Projectnummer: 001431
Versie: 2.0
Datum: 18 juni 2024

Klant: [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
Adres: [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
Website:
Contactpersoon: [REDACTED]
Telefoonnummer: -
Mobiel nummer: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]

Uitgevoerd door: Colsen, Adviesburo voor milieutechniek [REDACTED]
Adres: Kreekzoom 3, 4561 GX Hulst, NL
Website: www.colsen.nl
Contactpersoon: [REDACTED]
Telefoonnummer: [REDACTED]
Mobiel nummer: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]

Auteur: [REDACTED]
Paraaf: [REDACTED]

Goedgekeurd door: [REDACTED]
Paraaf: [REDACTED]

Niets uit dit drukwerk mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek [REDACTED] noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding.....	5
1.1	Gegevens van de inrichting en aanvrager.....	5
1.2	Kadastrale gegevens.....	5
1.3	Beschrijving van de hoofd- en deelactiviteiten.....	6
1.4	Veranderingen binnen de inrichting.....	6
1.5.	Soort aangevraagde vergunning.....	7
1.4.1	Besluit risico's zware ongevallen (Brzo).....	8
1.5.1	Conclusie bevoegd gezag.....	8
1.6	Activiteitenbesluit.....	8
1.7	Overzicht vigerende vergunningen.....	9
1.8	M.e.r. beoordeling.....	10
2	Ligging.....	11
3	Beschrijving activiteiten.....	12
3.1	Bedrijfstijden.....	12
3.2	Procesbeschrijving.....	12
3.3	Processchema.....	12
4	Brandveiligheid.....	13
5	GROND-, AFVAL- EN HULPSTOFFEN.....	14
5.1	Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan.....	14
5.2	Afvalstoffen van derden.....	14
5.3	Grond- en hulpstoffen.....	14
5.4	Bij-, eind- en nevenproducten.....	14
6	Installaties.....	15
6.1	Fakkelinstallatie.....	15
6.2	Boilers.....	15
6.3	Gasopwaardering.....	16
6.4	Decanter/Centrifuge.....	16
6.5	Luchtwater.....	16
7	Best beschikbare technieken.....	17
7.1	Nederlandse BBT documenten.....	18
7.2	BBT-evaluatie.....	18
8	Bodem.....	21
8.1	Nederlandse Richtlijn bodembescherming (NRB).....	21
8.2	Bodemonderzoeken.....	21
9	Geur.....	22

9.1	Geurbronnen	22
10	Energie.....	24
11	Luchtkwaliteit	25
11.1	Stikstofdepositie	25
12	Externe veiligheid	26
12.1	Biogas	26
12.2	THT.....	26
12.3	Risicoanalyse.....	26
13	Verkeer, vervoer en mobiliteit.....	27
14	Geluid en trillingen	28
14.1	Geluid	28
14.2	Trillingen	28

Bijlagen:

1. BRZO toets
2. Aanmeldnotitie milieu effect rapportage
3. Overzichtstekening grenzen inrichting
4. Procesbeschrijving
5. Procesflowdiagram
6. Afvalstoffen van derden
7. AOIC/AV
8. Grond- en hulpstoffen
9. MSDS'en
10. Bij-, eind- en nevenproducten
11. Details fakkel
12. Details gasopwaardering
13. NRB-toets
14. Geuronderzoek
15. Luchtkwaliteitsonderzoek
16. Risicoanalyse
17. Akoestisch onderzoek



Afbeelding 1 Betrokken percelen (Bron: www.kadasterdata.com, d.d. 14-05-2019) en grens inrichting (in rood)

1.3 Beschrijving van de hoofd- en deelactiviteiten

Bij [REDACTED] staat duurzaam ondernemen hoog in het vaandel en deze ondernemersvisie wordt vertaald naar het produceren van groene energie.

[REDACTED] bedrijf een biogasinstallatie en, door middel van het invoeding van de energie op het net, worden er bedrijven en gezinnen voorzien van groene energie. Daarnaast draagt [REDACTED] bij aan het creëren van gesloten kringlopen, door middel van het nuttig gebruiken van dierlijke mest. De ondersteunende processen zijn opslag van grond- en hulpstoffen.

1.4 Veranderingen binnen de inrichting

Alle activiteiten zoals deze nu ook plaatsvinden binnen de inrichting zullen ook in de toekomst plaatsvinden. Reden voor het aanvraag is een aantal veranderingen en verplaatsingen binnen de inrichting zelf alsmede het vervallen van een aantal activiteiten/procesinstallaties zoals deze nu nog binnen de inrichting zijn opgenomen, dan wel in de vergunning zijn opgenomen.

De volgende onderdelen komen te vervallen:

- Warmtekrachtkoppelingen (WKK)
- Drooginstallatie

De volgende onderdelen worden verplaatst:

- Digestaatscheiding
- Luchtbehandeling (van drooginstallatie naar digestaatscheiding)

De volgende onderdelen worden gewijzigd uitgevoerd:

- Invoeding biogas in gasnet (met THT tank)
- Uitvoering navergistingstank

De volgende installatie wordt nieuw geplaatst:

- Elektrische boiler
- Luchtbehandeling voor ontvangsthal biomassa (2 biofilters in container)
- Luchtbehandeling digestaatscheiding en -opslag (wasser & betonnen biofilter inclusief schoorsteen) inclusief bijbehorende chemicaliën- en spuiwater/ammoniumsulfaattank)
- Koeling gasopwaardering

1.5. Soort aangevraagde vergunning

De vergunning welke wordt aangevraagd is een vergunning om alle eerdere verleende omgevingsvergunning van de inrichting voor het onderwerp milieu te vervangen (revisie).

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- Milieu (artikel 2.1, lid 1, onder e, sub 2 en 3 en artikel 2.6 (revisievergunning) Wabo).

Voor de verandering is onderzocht of dit een vormvrije m.e.r. of een m.e.r.-beoordeling- of een m.e.r.-plichtige activiteit betreft. In paragraaf 1.8 wordt hier dieper op ingegaan.

De inrichting valt niet onder Richtlijn 2010/75/EU van de Raad van de Europese Unie inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (hierna de IPPC richtlijn genoemd) omdat de drempelwaarde niet wordt overschreden. De uitleg hiervoor is opgenomen in Hoofdstuk 7.

De activiteiten zijn genoemd in bijlage I van het Besluit omgevingsrecht (Bor) onder de Onderdeel C:

- 7.5 Als categorieën vergunningplichtige inrichtingen worden inrichtingen aangewezen voor:
 - het verwerken van dierlijke of overige organische meststoffen of van digestaat dat overblijft na het vergisten van dierlijke mest, uitgezonderd het vergisten van uitsluitend dierlijke meststoffen zonder andere producten en met een capaciteit van ten hoogste 25.000 kubieke meter per jaar;
 - het opslaan van digestaat dat overblijft na het vergisten van ten minste 50% dierlijke uitwerpselen met als nevenbestanddeel uitsluitend producten die krachtens artikel 5 van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet zijn aangewezen, in een of meer mestbassins met een gezamenlijke oppervlakte groter dan 750 vierkante meter of een gezamenlijke inhoud groter dan 2.500 kubieke meter.

- 7.4. Gedeputeerde Staten zijn bevoegd te beslissen op een aanvraag om een omgevingsvergunning ten aanzien van inrichtingen, behorende tot deze categorie (7.4), voor zover het betreft inrichtingen voor het bewerken of verwerken van van buiten de inrichting afkomstige dierlijke meststoffen met een capaciteit ten aanzien daarvan van 25.000 m³ per jaar of meer
- 28.4 sub c onder 1: het ontwateren, microbiologisch of anderszins biologisch of chemisch omzetten, agglomereren, deglomereren, mechanisch, fysisch of chemisch scheiden, mengen, verdichten of thermisch behandelen – anders dan verbranden – van van buiten de inrichting afkomstige huishoudelijke afvalstoffen of bedrijfsafvalstoffen met een capaciteit ten aanzien daarvan van 15.000.000 kg per jaar of meer.

Binnen de inrichting worden dierlijke meststoffen (van buiten de inrichting afkomstig) alsmede overige organische biomassa vergist, de capaciteit van de inrichting bedraagt maximaal 36.000 ton op jaarbasis. Hiermee wordt de drempelwaarde van Artikel 7.4 onderdeel C van bijlage I van het Bor wordt overschreden, echter is er geen sprake van een IPPC installatie (zie hoofdstuk 7).

1.4.1 Besluit risico's zware ongevallen (Brzo)

Naast de hierboven genoemde activiteiten die bepalen welke overheid bevoegd gezag is, vallen bedrijven die vallen onder het Brzo automatisch onder Gedeputeerde Staten als bevoegd gezag.

Getoetst is derhalve of één van de drempelwaarden, zoals opgenomen in bijlage 1 van de onder de BRZO 2015 liggende Europese Richtlijn 2012/18/EU, wordt overschreden.

Het aanwezige biogas is de enige aanwezige stof die valt binnen de in bijlage 1 genoemde gevarencategorie. Biogas kan worden gecategoriseerd als toxische stof (H2) en als ontvlambaar gas (P2). De drempelwaarde voor lagedrempelinrichtingen zijn respectievelijk 50 en 10 ton.

Op basis van de vergunde installatie-onderdelen is een toetsing uitgevoerd naast de maximale hoeveelheid van de in bovenstaande alinea opgenomen stofsoorten. Deze toetsing is bijgevoegd als bijlage 1.

Op basis hiervan wordt geconcludeerd dat de drempelwaarden niet worden overschreden.

1.5.1 Conclusie bevoegd gezag

Gelet op voorgaande en het bepaalde in artikel 2.4 lid twee Wabo juncto artikel 3.3. lid één sub a van het Besluit Omgevingsrecht zijn het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Noardeast-Fryslân het bevoegd gezag.

1.6 Activiteitenbesluit

De inrichting is op basis van artikel 1.2 van het Activiteitenbesluit Milieubeheer een type C inrichting. Als er algemene regels van toepassing zijn, werken deze rechtstreeks en dat betekent dat deze regels niet in de vergunning mogen worden opgenomen. De volgende activiteiten van de inrichting, voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel) activiteiten, vallen onder de werkingssfeer van Activiteitenbesluit Milieubeheer en de bijbehorende Activiteitenregeling Milieubeheer:

Geuremissie

- Artikel 2.7a

Afvalwaterbeheer

- § 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodem beschermende voorziening;

Installaties

- § 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
- § 3.2.2 In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheid of aardgaskwaliteit.

Opslaan van stoffen en het vullen van gasflessen

- § 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
- § 3.4.5 Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen.

Binnen de inrichting zijn mestbassins aanwezig voor de opslag van digestaat, gelet op de gezamenlijke inhoud (groter dan 2.500 m³) is paragraaf 3.4.6 van het Activiteitenbesluit niet van toepassing op deze opslagen. Tevens wordt het vergisten van dierlijke meststoffen genoemd in paragraaf 3.5.10 van het Activiteitenbesluit, echter wordt de in deze paragraaf genoemde verwerkingscapaciteit van ten hoogste 25.000 kubieke meter mest per jaar overschreden waardoor deze paragraaf niet van toepassing is. Wel kan het bevoegd gezag vanwege het belang van de bescherming van het milieu, bij het opstellen van voorschriften, rekening houden met het bepaalde in het Activiteitenbesluit Milieubeheer en bijbehorende Activiteitenregeling Milieubeheer.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1. tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn.

Deze aanvraag voor een revisievergunning moet, waar het de onderdelen betreft die zijn genormeerd bij of krachtens het Activiteitenbesluit, tevens worden gezien als een melding op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer. De aanvraag voldoet dan ook aan de indieningsvereisten voor de melding én voor de omgevingsvergunning.

1.7 Overzicht vigerende vergunningen

In op 18 mei 2009 is een oprichtingsvergunning beschikt door de gemeente Dongeradeel. Na deze vergunning zijn diverse meldingen en vergunningen aangevraagd. Op 11 februari 2013 is een vergunningsaanvraag (revisie) ingediend door HTO [REDACTED] [REDACTED] voor het legaliseren van enkele bouwwerken en installaties (ontwerp besluit 20130810 d.d. 20-06-2013). Echter is door het faillissement van HTO [REDACTED] [REDACTED] deze nooit beschikt.

[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] heeft de inrichting en failliete boedel overgenomen. Middels deze aanvraag wil [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] de bestaande vergunningen op naam van HTO [REDACTED] [REDACTED] laten overschrijven op naam van [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]. Hierna een overzicht van de beschikte vergunningen van toepassing zijnde op de inrichting.

Soort beschikking	Datum	Kenmerk
Oprichtingsvergunning	18.05.2009	Hup 401
Melding artikel 8.19 Wet Milieubeheer	22.02.2010	-
Veranderingsvergunning	07.07.2010	-

Tabel 2 - Overzicht vergunningen

1.8 M.e.r. beoordeling

Op grond van hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer (hierna: Wm), in samenhang met het Besluit milieueffectrapportage (hierna: Besluit m.e.r.), moet bij initiatieven voor activiteiten, die voorkomen in onderdeel C en of D van het Besluit m.e.r., worden beoordeeld of er sprake is van belangrijke nadelige milieugevolgen als geur, geluid en bodem.

De aanvraag heeft betrekking op een activiteit waarbij afvalstoffen worden verwijderd. Deze activiteit valt onder de volgende categorie van het Besluit milieueffectrapportage:

Categorie	Activiteiten	Drempelwaarde	Besluit
D 18.1	De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D 18.3, D 18.6 of D 18.7.	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een installatie met een capaciteit van 50 ton per dag of meer	De besluiten waarop afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en een of meer artikelen van afdeling 13.2 van de wet van toepassing zijn

Tabel 3 - M.e.r.-categorie

Hoewel de activiteit is genoemd in de bovenstaande categorie wijzigt de installatie voor de verwijdering van afval niet. Er vinden (vergunning) technisch geen wijzigingen of uitbreidingen plaats aan de installatie ten opzichte van de vergunde situatie.

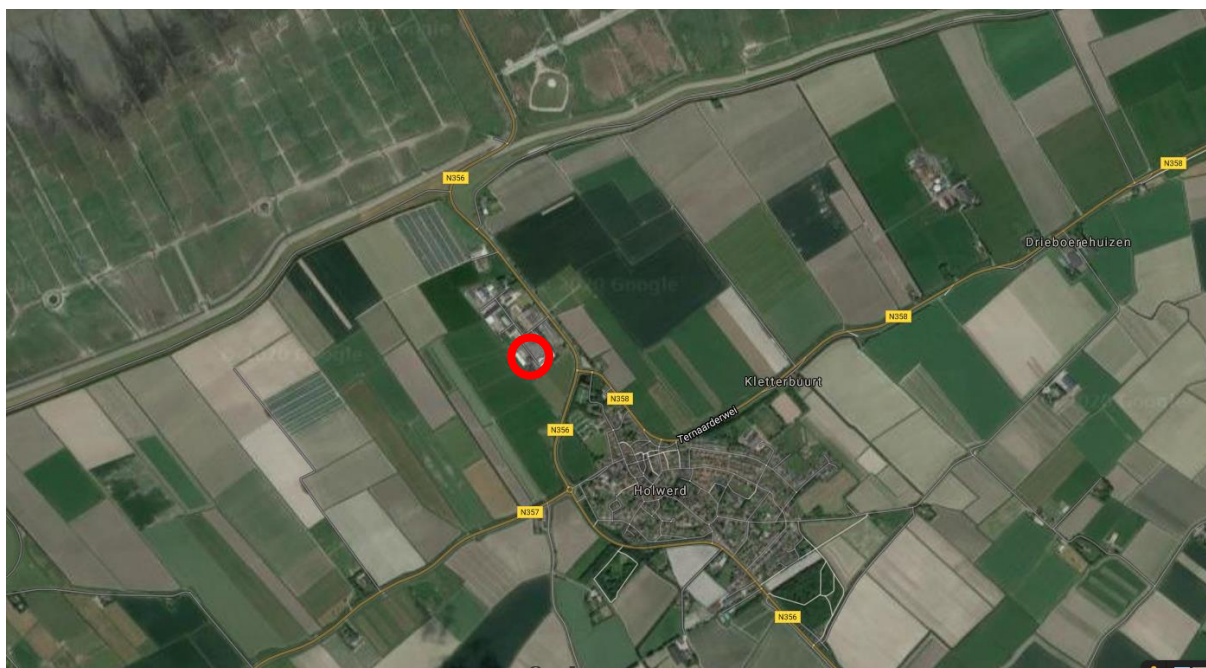
Een m.e.r. beoordeling is derhalve in principe niet aan de orde. Op basis van de wijzigingen kan echter ook beoordeeld worden dat de "installatie" wel wijzigt en er derhalve wel sprake is van een activiteit zoals genoemd in kolom 2 van de bovenstaande uitsnede van het Besluit milieueffectrapportage. Op basis hiervan heeft [REDACTED] besloten toch een aanmeldnotitie milieueffectrapportage in te dienen. Aangezien de capaciteit niet wijzigt is in dat geval een zogenaamde vormvrije m.e.r. beoordeling noodzakelijk.

Op basis van de Verzamelwet IenW 2019 is een besluit op de vormvrije m.e.r.-beoordeling geen indieningsvereiste voor omgevingsvergunning milieu meer en kan de aanmeldnotitie gelijktijdig met de aanvraag omgevingsvergunning worde ingediend.

De aanmeldnotitie vormvrije m.e.r. beoordeling bijgevoegd als bijlage 2.

2 Ligging

De inrichting gelegen aan [REDACTED] te [REDACTED] is gesitueerd op een bedrijventerrein welke buiten de bebouwde kom van [REDACTED] ligt. [REDACTED] behoort tot de Gemeente Noardeast-Fryslân en ligt in de Provincie Friesland. De bebouwde kom van [REDACTED] ligt op circa 200 meter.



Afbeelding 2 – Locatie inrichting (Bron: www.google.nl – d.d. 30-11-2020)

Een detailtekening van de grenzen van de inrichting is opgenomen als bijlage 3.

3 Beschrijving activiteiten

Voorafgaand aan de inhoudelijke beschrijving en verwijzingen is een kleine toelichting noodzakelijk. In het omgevingsloket zijn op een aantal locaties niet de werkelijke getallen ingevuld, maar het cijfer 0 of 1. Dit is een bewuste keuze, maar niet het representatieve cijfer. Daar waar het cijfer 0 of 1 is ingevuld, prevaleren de getallen uit deze aanvraag en de getallen in de diverse bijlagen. Derhalve wordt verzocht het cijfer 0 of 1 te negeren. Dit geldt overigens voor alle onderdelen van de aanvraag.

3.1 Bedrijfstijden

Bij [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] werkt 1 medewerker op de locatie. De productie vindt plaats in continu bedrijf, 24 uur per dag en 7 dagen per week. In deze perioden zijn niet alle procesinstallaties continue in bedrijf.

3.2 Procesbeschrijving

Voor alle processen is een procesbeschrijving bijgevoegd als bijlage 4 – Procesbeschrijving.

3.3 Processchema

Het processtroomschema van de activiteiten is bijgevoegd als bijlage 5 – Procesflowdiagram.

4 Brandveiligheid

Veiligheid is binnen de organisatie ingebed door middel van een bedrijfsnoodplan, waarin onder andere brandpreventie en interne veiligheid is opgenomen. Binnen de inrichting is de meest recente versie aanwezig. Binnen de inrichting zijn voldoende brandpreventiemiddelen aanwezig.

Zodra de installatie in werking is zal [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] de nieuwe installatie onderdelen opnemen in het plan.

5 GROND-, AFVAL- EN HULPSTOFFEN

5.1 Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan

Als gevolg van bedrijfsactiviteiten is er sprake van plastic, karton en overig bedrijfsmatig (kantoor) afval. Dit zal apart worden opgeslagen en afgevoerd via erkende verwerkers. Het betreft hier relatief kleine hoeveelheden, de opslag bedraagt maximaal 1 container (1m³) per afvalstroom en wordt circa 1 x per maand afgevoerd. Er worden geen eigen afvalstoffen in de inrichting hergebruikt.

5.2 Afvalstoffen van derden

In bijlage 6 afvalstoffen derden is een overzicht opgenomen van de afvalstoffen van derden die binnen de inrichting worden verwerkt. In bijlage 7 "AVOIC" is het AO IC en AV beleid beschreven.

5.3 Grond- en hulpstoffen

In bijlage 8 zijn de grond en hulpstoffen opgenomen van de opslag van (milieu)gevaarlijk stoffen in de inrichting. In bijlage 9 msds'en zijn de veiligheidsinformatiebladen opgenomen van de gebruikte (milieu) gevaarlijke stoffen

5.4 Bij-, eind- en nevenproducten

Binnen de inrichting worden producten geproduceerd, bij de productie van deze producten ontstaan ook bij- en nevenproducten. Deze bij-, eind-, en nevenproducten worden weergegeven in bijlage 10 bij de aanvraag.

6 Installaties

6.1 Fakkelinstallatie

Binnen de inrichting is een fakkelinstallatie geïnstalleerd die tijdens calamiteiten biogas kan affakkelen. De fakkel heeft een debiet van 40 – 200 Nm³/h en is voorzien van een vlamdover. De beschikbaarheid en de werking van de fakkel wordt een keer per maand getest. De elektrische ontsteking van de fakkel wordt eveneens maandelijks gecontroleerd. Daarnaast kan de fakkel ook handmatig ingeschakeld worden indien noodzakelijk.

In geval van een onvoorziene situatie, zal het gas wat niet gebufferd wordt afgefakkeld. In de daken van de vergisters is ruimte voor gasbuffering. De gasproductie zal geleidelijk afnemen zodra er niet wordt gevoed en geroerd. Het debiet wordt dan ook voldoende geschat om aan de capaciteit van de installatie te voldoen. Voor nadere details van de fakkel zie bijlage 11 details fakkel.

6.2 Boilers

In de huidige inrichting zorgen de WKK's naast de elektriciteitsproductie ook voor de warmte welke nodig is voor het gistingproces. Omdat de reststromen van derden (mest en co-producten) op een bepaalde temperatuur worden aangeleverd is slechts bij een lage omgevingstemperatuur enige verwarming noodzakelijk. Door het plaatsen van de gasopwaardering vervallen de WKK's en kan er in de wintermaanden op bepaalde momenten behoefte ontstaan aan een alternatieve vorm van warmteproductie. Omdat [REDACTED] [REDACTED] streeft naar een situatie met zo min mogelijk emissies naar de omgeving zijn de gasgestookte boiler vervangen door elektrische boilers (Zie foto hierna). Hierdoor stoot de boiler geen emissies meer uit.



Afbeelding 3 – Foto elektrische boilers

6.3 Gasopwaardering

In het gasopwaarderingsstelsel wordt biogas met behulp van membraantechnologie omgezet in biogas. Zie nadere details van de gasopwaardering in bijlage 12.

Onderdeel van de gasopwaardering is een koeler (voor het wegkoelen van de geproduceerde warmte van de compressor). Daarnaast is een chiller voorzien om het gas effectief te ontvochtigen, Hiervoor is een koudemiddel voorzien.

6.4 Decanter/Centrifuge

Het ontwateren van de uitgegiste biomassa (digestaat) wordt gedaan middels een decanter.

6.5 Luchtwater

Bij het ontwateren van de uitgegiste biomassa ontstaat geuremissie. Deze geur zal worden behandeld in een luchtwater met aansluitend een biofilter. Op dit biofilter is een schoorsteen geplaatst voor het verhoogd emitteren van de behandelde lucht. Naast deze luchtwater is een biofilter voorzien voor de behandeling van ruimtelucht afkomstig uit de biomassa ontvangthal.

7 Best beschikbare technieken

Industriële activiteiten die potentieel grote milieugevolgen kunnen hebben zijn opgenomen in bijlage 1 van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees parlement (IPPC richtlijn) en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (Richtlijn Industriële Emissies - RIE) (PbEU L334). Deze richtlijnen hebben als doel om een hoog niveau van bescherming van het milieu te bereiken voor deze activiteiten. Dit moet gerealiseerd worden door het beperken van emissies naar lucht, water en bodem met inbegrip van maatregelen betreffende afval.

IPPC-installatie

Er is sprake van een IPPC-installatie als:

1. binnen de inrichting één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Richtlijn industriële emissies aanwezig is;
2. en de activiteit boven de drempelwaarde uitkomt. (Een aantal IPPC-categorieën hebben geen drempelwaarde).

Binnen de inrichting worden afvalstoffen op biologische wijze omgezet in biogas. Als reststromen ontstaat digestaat. De inrichting moet in de basis worden ingedeeld onder categorie 5 zijnde Afvalbeheer. Afhankelijk van de toepassing of de overschrijding van de genoemde drempelwaarde is de inrichting/activiteit IPPC-plichtig:

Onder categorie 5.3 wordt verstaan: Nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 t per dag, door middel van een of meer van de volgende activiteiten, met uitzondering van activiteiten die onder Richtlijn 91/271/EEG inzake de behandeling van stedelijk afvalwater vallen:

- i. biologische behandeling;
Indien de behandeling van het afval beperkt blijft tot anaërobe vergisting, bedraagt de maximale capaciteit voor deze activiteit 100 t per dag.

Uit het proces van ██████████ ██████████ ██████████ ontstaat biogas en digestaat. Het biogas wordt opgewaardeerd tot aardgaskwaliteit en wordt ingevoerd in het gasnet. De vergistingsinstallatie heeft een totale capaciteit van 36.000 ton/jaar (<100 ton/dag) en overschrijdt hiermee **niet** de maximale capaciteit genoemd in categorie 5.3 van de richtlijn 2010/75/EU. Er is geen sprake van een IPPC-installatie.

Strikt formeel hoeft daarmee **niet** getoetst te worden of aan de BREF wordt voldaan.

Wet algemene bepaling omgevingsrecht

Om te bepalen of het bevoegd gezag een omgevingsvergunning milieu kan verlenen en zo ja onder welke voorwaarden, moet het bevoegd gezag in acht nemen dat een bedrijf tenminste de best beschikbare technieken (BBT) toepast (art. 2.14 lid 1, sub c, onder 1 Wabo). In acht nemen verplicht het bevoegd gezag niet om te eisen dat aan BBT wordt voldaan, het moet in acht worden genomen.

De definitie van het begrip "Best beschikbare technieken" (BBT) staat in de Wabo (artikel 1.1 lid 1): *voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die – kosten en baten in aanmerking genomen – economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld* Zoals in deze definitie is te lezen worden de beste beschikbare technieken bepaald door zowel technische als economische mogelijkheden voor een bedrijfstak.

7.1 Nederlandse BBT documenten

Bij de verlening van omgevings- en watervergunningen moet het bevoegd gezag rekening houden met Nederlandse informatiedocumenten over BBT. Deze documenten staan in de bijlage van de Mor. Dit staat in artikel 9.2 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor).

Voor [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] zijn de in Bijlage 1 van de MOR genoemde documenten van belang:

- Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (NRB 2012), maart 2012
- PGS 7: Opslag van vaste minerale anorganische meststoffen, oktober 2007
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, september 2016

Naast deze specifieke documenten moet, bij een vergunningplichtige activiteit, op basis van de ingediende rapportages (zoals geur, geluid, externe veiligheid, e.d.) beoordeeld worden of aan BBT wordt voldaan.

7.2 BBT-evaluatie

Om het bevoegd gezag enig houvast te geven of voldaan wordt aan BBT is hieronder een korte samenvatting gemaakt van alle technische en organisatorische maatregelen die zijn getroffen welke als doel hebben het voorkomen van hinder naar de omgeving. Daarnaast worden ook een aantal zaken benoemd die het bedrijf voornemens is om te implementeren.

1. Managementmaatregelen

[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] beschikt op dit moment niet over een werkend kwaliteitssysteem. Op dit moment is zij echter bezig een milieumanagementsysteem op te zetten waarmee het bedrijf grip houdt op milieuaspecten (emissies) die gepaard gaan met bedrijfsmatige activiteiten.

2. (Beperking van) emissies

De locatie is sinds enkele jaren in eigendom bij [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] Er is gedurende deze periode fors geïnvesteerd in het beperken van de emissies naar de omgeving. Hierbij is bij elk aspect gekeken naar de organisatorische, technologische en economische mogelijkheden om de emissies zoveel als mogelijk te beperken. Telkens is derhalve de afweging gemaakt of de situatie voldeed aan BBT en/of maatregelen mogelijk en verantwoord zijn. Hieronder is een korte samenvatting opgenomen van wat gerealiseerd is en of hiermee, ons inziens, aan BBT wordt voldaan.

a. Geluid

Er is, om vast te stellen wat de meest significante geluidsbronnen waren, akoestisch onderzoek verricht met geluidsmetingen ter plaatse. De belangrijkste geluidsbronnen waren de twee aanwezige warmtekrachtkoppelingen (WKK). Onderzocht is of deze door het oprichten van een biogasopwaardering nog noodzakelijk waren. De conclusie was dat de WKK's wenselijk (back-up warmtevoorziening) echter niet noodzakelijk waren. Besloten is, mede vanwege de geluidemissie, om deze WKK's te saneren. De biogasopwaardering, tevens een significante geluidsbron, is binnen gesitueerd om geluidsuitstraling te voorkomen.

Daarnaast is organisatorisch besloten om vrachtbewegingen in verband met de aanvoer van mest en vaste co-producten volledig binnen te laten rijden voordat gelost wordt. Hiermee wordt geluiduitstraling door stationair draaien of lossen van de vracht voorkomen.

Hoofdstuk 6 van het akoestisch onderzoek (Rapport 22010313.R01g, dd 26 september 2023), bijgevoegd bij de aanvraag omgevingsvergunning, laat een volledig overzicht zien van de getroffen maatregelen en toepaste technieken.

b. Geur

Er zijn, om goed inzicht te krijgen in de geurrelevante activiteiten, een aantal geuronderzoeken verricht welke op basis van kentallen. Op basis hiervan zijn de ontvangsthal en de digestaatontwatering als meest geurrelevant bepaald. In overleg met Olfasense en leveranciers van geurverwijderingsinstallaties zijn technieken geselecteerd en geïnstalleerd.

Voor de ontvangsthal is gekozen voor een biofilter, voor de digestaatontwatering is gekozen voor een zure water met een nageschakelde biofilter. Daarnaast is besloten om de aanvoer van mest en co-vergistingmateriaal in pandig te brengen ter voorkomen van diffuse emissie. Na installatie van deze technieken zijn nogmaals op basis geurmetingen ter plaatste uitgevoerd om te controleren of de verwijderingsrendementen in de praktijk behaald worden.

De resterende geurrelevante bron (het verladen van digestaat) is beperkt in emissieduur en in kwantiteit. Er is nog onderzocht of het BBT is om deze bron binnen te brengen. Hiertoe is een memo opgesteld waarbij is aangetoond dat het treffen van maatregel niet als BBT moet worden aangemerkt.

3. Monitoring

- *Proces*

De processen van ██████████ ██████████ worden aangestuurd met een SCADA systeem. Het SCADA-systeem verzamelt, verstuurd, verwerkt en visualiseert meet- en regelsignalen van apparatuur, sensoren en processen on-site. Een SCADA-systeem is een efficiënt en electief systeem om

1. Alle processen (op afstand) te besturen;
2. Gegevens te registreren;

3. Emissies richting het milieu te minimaliseren en voorkomen;
4. Operators te informeren/alarmeren in geval van storing of activering alarm. Operators worden gealarmeerd door het SCADA-systeem bij een storing of overschrijding van sensorwaarde, zoals o.a. maar niet beperkt tot storingen aan pompen, kleppen, ventlatoren, compressoren, en overschrijding sensorwaarden zoals vloeistofniveau, druk en temperatuur. Daarnaast zijn er in het systeem veiligheids ingebouwd die bij het overschrijden van bepaalde kritische niveaus automatisch maatregelen nemen.

Geur

Er zijn geen specifieke monitoringssystemen voor het aspect geur. Op basis van de voorgeschreven geurverwijderingstechnieken zijn installaties opgericht volgens BBT. Deze zijn op maat geplaatst, voorzien van controlevoorzieningen om de werking te kunnen waarborgen.

Beregeningscomputers zijn geïnstalleerd als controlevoorziening voor de bevochtiging van de biofilters. Daarnaast zijn er onderhouds- en inspectievoorschriften die worden gevolgd, ook ter borging van een optimale werking van het systeem, zoals:

1. Een wekelijkse visuele inspectie van de biofilters;
2. Een wekelijkse meting van de H₂S en NH₃ concentraties bij de biofilters;
3. Inspectie via olfactorische detectie van geur.

Bij twijfel/vermoeden dat een biofilter niet correct functioneert bij 1 of meerdere van bovenstaande genoemde punten, wordt een externe partij ingeschakeld om het biofilter te controleren, adviseren en/of optimaliseren.

8 Bodem

8.1 Nederlandse Richtlijn bodembescherming (NRB)

Binnen de inrichting worden bodembedreigende activiteiten uitgevoerd. Op basis van het Activiteitenbesluit dient [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] te voldoen aan een bepaald beschermingsniveau. Door het opstellen van een bodemrisico-checklist is onderzocht of hieraan wordt voldaan.

De bodemrisico's van de veranderingen zijn in kaart gebracht en individueel getoetst op het voldoen aan de NRB. Voor nadere details wordt verwezen naar de NRB toets die als bijlage 13 – NRB Toets is gevoegd bij deze aanvraag.

Geconcludeerd wordt dat voldaan wordt aan het vereiste beschermingsniveau.

8.2 Bodemonderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn voor de locatie bekend:

- Een saneringsplan uit 1994, uitgevoerd door Grond- en Watersaneringstechniek Nederland BV;
- Een onderzoek en nader-onderzoek in de periode 1995-1996, uitgevoerd door ECO-Reest;
- Een plan voor tank- en bodemsanering + monitoring in de periode 1997-2000, uitgevoerd door WMR Milieutechniek;
- Een verkennend bodemonderzoek in de periode 2000-2001, uitgevoerd door de fa. Wiertsema&Partners

Andere bodemonderzoeken zijn niet bekend.

9 Geur

Om de effecten van de inrichting op de geurbelasting in de omgeving inzichtelijk te maken zijn geurverspreidingsberekeningen uitgevoerd.

Het aspect geur is voor deze inrichting geregeld in het activiteitenbesluit (artikel 2.7a). Op basis daarvan dient het bevoegd gezag een aanvaardbaar geurhinderniveau vast te leggen.

Het geurbeleid van de provincie Friesland is vastgelegd in het document “Beleidsregels geur Bedrijven (niet veehouderijen) Fryslân 2019”, vastgesteld op 21 november 2019 door gedeputeerde Staten van de provincie Fryslân.

Wij verzoeken u het bovengenoemde geurbeleid als toetsingskader te hanteren en het aanvaardbaar geurhinderniveau hier op te baseren. De uitkomsten zijn reeds getoetst aan het genoemde geurbeleid. Wij verwijzen hierbij naar het door u ingenomen principestandpunt dat is gebaseerd op het document “onderbouwing afwijken streefwaarden” waarbij u is besloten om het Friese geurbeleid als toetsingskader te hanteren en in principe akkoord te gaan met de in het eerder genoemde document te behalen geurconcentratienormen welke als maatwerkvoorschrift kunnen worden opgelegd.

9.1 Geurbronnen

De voornaamste bron van geuremissie is het verladen van dierlijke mest en het scheiden van het digestaat. Hier is rekening mee gehouden in de uitvoering/inrichting van de inrichting. De verlading vindt in pandig plaats waarbij de ruimtelucht gecontroleerd via een biofilter wordt geleid. Het scheiden van digestaat vindt eveneens in pandig plaats en, gezien de potentiële hoge emissiebron is deze hal voorzien van een chemische luchtwasser, een nageschakelde biofilter en een verhoogd emissiepunt. De opslaghalm voor de vaste fractie van het digestaat is gesloten. Slechts tijdens het laden van de vaste fractie van digestaat is de deur geopend: de ladende vrachtauto kan niet naar binnen rijden.

Uit het onderzoek volgt dat in de aan te vragen situatie ter plaatse van enkele woningen de streefwaarde conform het provinciaal geurbeleid worden overschreden. In alle gevallen wordt aan de richtwaarden voldaan. De berekende niveaus zijn daarmee in principe vergunbaar.

Voorwaarde is dat binnen de inrichting invulling wordt gegeven aan het BBT-beginsel (BBT = ‘beste beschikbare technieken’). In de aan te vragen situatie worden binnen de inrichting maatregelen getroffen ter beperking van de geuremissie naar de omgeving, waaronder de realisatie van een biofilter en chemische wasser. Verdergaande maatregelen worden op voorhand niet als BBT aangemerkt.

Op grond van het Activiteitenbesluit (artikel 2.7a lid 5) heeft het bevoegd gezag de mogelijkheid om maatwerkvoorschriften op te leggen waarbij onderzoek is gepleegd naar de beschikbaarheid van technische voorzieningen en gedragsregels om een aanvaardbaar geurhinderniveau te behalen.

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Noardeast-Fryslân heeft op 2 april 2024 een principestandpunt ingenomen over de vraag of [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] met de te nemen maatregelen een aanvaardbaar niveau van geurhinder bereikt. Het college heeft besloten dat:

“Zij het principe-standpunt inneemt, dat er lokaal sprake is van een aanvaardbaar geurhinderniveau, als de streefwaarde uit het Friese geurbeleid wordt gehaald of wordt benaderd, en daarmee akkoord te zijn met het door ████████ in de aanvraag opgenomen pakket aan maatregelen.”

Voor nadere details wordt verwezen naar bijlage 14 – Geurrapport (COLS21H9)

10 Energie

De inrichting is er op gericht om op een duurzame wijze energie op te wekken. Het onnodig verbruiken van energie is derhalve continu aandachtspunt.

Het energieverbruik is beperkt tot de werking van de installaties. Door gebruik te maken van de nieuwste en efficiëntere technieken wordt het energieverbruik zoveel als mogelijk beperkt.

Verbruik

Soort	Verbruik
Gas	0
Elektriciteit	ca 1.250MWh per jaar

Tabel 4 - Verbruik

Opwekking

Soort	Productie
Gas	Maximaal 40.000 Nm ³
Elektriciteit	0

Tabel 5 - Opwekking

11 Luchtkwaliteit

In Nederland zijn de componenten stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀) de meest kritische luchtverontreinigende componenten, in dit kader is derhalve slechts gekeken naar deze componenten, voor de overige componenten mag worden aangenomen dat hier aan voldaan wordt. Voor deze componenten bestaat in Nederland de hoogste kans op het overschrijden van de gestelde normen. In de tabel hierna zijn de grenswaarden voor de componenten NO₂ en fijn stof (PM₁₀) opgenomen:

Component	Concentratie (µg/m ³)	Omschrijving
NO ₂	40	Jaargemiddelde concentratie
	200	Uurgemiddelde concentratie (overschrijding max 18 p.j.)
PM ₁₀	40	Jaargemiddelde concentratie
	50	24-uursgemiddelde waarde (overschrijding max. 35 p.j.)

Tabel 6 - Grenswaarden NO₂ en fijn stof (PM₁₀)

Op basis van de (GCN) bedragen de achtergrondwaarden in het jaar 2018 voor NO₂ en fijnstof ter plaatse 7,04 µg/m³ respectievelijk 15 µg/m³.

De bestaande installaties voldoen aan emissie grenswaarden zoals weergegeven in paragraaf 3.2.1 (artikel 3.10) van het Activiteitenbesluit Milieubeheer. De wijzigingen hebben geen betrekking tot onderdelen die significante effecten op de luchtkwaliteit kunnen veroorzaken. Er worden geen nieuwe verbrandingsinstallaties opgericht, de uitstoot wordt zelfs beperkt in verband met het oprichten van een gasopwaarding en Bio LNG installatie. De transportbewegingen veranderen niet. De wijzigingen hebben geen betrekking tot onderdelen die significante effecten op de luchtkwaliteit kunnen veroorzaken. Het onderzoek luchtkwaliteit is bijgevoegd in bijlage 15.

11.1 Stikstofdepositie

Voor de genoemde activiteiten is separaat een aanvraag wet natuurbescherming aangevraagd op 23-04-2021 ingediend bij de Provincie Friesland en wordt derhalve ontkoppelt van de onderhavige aanvraag omgevingsvergunning.

Op basis van de uitgevoerde Aeries berekeningen en een op basis daarvan opgestelde Voortoets is geconcludeerd dat uitgesloten is dat de biomassacentrale in [REDACTED] op zichzelf noch in cumulatie leidt tot significante effecten wat betreft stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied Waddenzee. Saldering is derhalve niet nodig.

12 Externe veiligheid

12.1 Biogas

Binnen de inrichting vindt opslag van biogas plaats onder de daken van de vergistingsinstallatie. Voor de hoeveelheden en de samenstelling van het biogas verwijzen we naar bijlage 1 (BRZO toets).

12.2 THT

Voor het invoeden op het gastransportnet zal een geurmiddel (THT= tetrahydrothiofeen) moeten worden toegevoegd zodat het (anders reukloze) gas bij lekkages kan worden geroken.

Soort	Hoeveelheid	Locatie
Tetrahydrothiofeen (THT)	50 liter	Bij gasopwaardering

Tabel 7 - THT

12.3 Risicoanalyse

Ondanks er in de opslag niets wijzigt ten opzichte van de vigerende omgevingsvergunning is er wel een risicoanalyse uitgevoerd naar de effecten van de biogasinstallatie richting omgeving. Dit om het beperkte risico van de inrichting te onderbouwen. De plaatsgebonden risico-contour ($1.0 \cdot 10^{-6}$ /jr) als gevolg van de opslag van biogas blijft binnen de grenzen van de inrichting.

13 Verkeer, vervoer en mobiliteit

Zoals eerder aangegeven is er 1 medewerker werkzaam op de locatie, deze persoon woont in de onmiddellijke nabijheid.

De toekomstige verkeersbewegingen wijken niet af van de huidige situatie. Per saldo is er derhalve geen toename van het aantal verkeersbewegingen te verwachten.

Soort voertuig	Aantal/per dag
Zwaar vrachtverkeer	8
Licht verkeer	4

Tabel 8 - Verkeer

Daarnaast is er tijdens bedrijfstijden een heftruck aanwezig welke maximaal 2 uur per dag wordt bedreven.

Maatregelen die genomen worden om de vervoersbewegingen en kilometers te beperken zijn technische en beheersmaatregelen gericht op de optimale afstemming van aanvoer, opslag en afvoer van gereed product en hulpmiddelen.

Er is geen noodzaak tot het opstellen van een vervoerspreventieplan.

14 Geluid en trillingen

14.1 Geluid

Er is voor de beoogde situatie een akoestisch onderzoek uitgevoerd, Bijlage 17 – Akoestisch Onderzoek. Hierbij is de gehele inrichting (na realisatie veranderingen) getoetst aan de huidige vergunningsvoorschriften m.b.t. geluid (zie onderstaande afbeelding).

De installaties bij de inrichting zijn geluidsarm en daar waar mogelijk worden geluid reducerende maatregelen voorzien. Voor het treffen van verdergaande maatregelen bestaat geen aanleiding.

De bronvermogens welke zijn gebruikt in het akoestisch onderzoek zijn gebaseerd op recentelijke referentie installaties. Deze zijn voorts getoetst bij enkele leveranciers om te bezien of deze nog representatief zijn. Het akoestisch onderzoek is derhalve representatief voor de toekomstige situatie.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De richtwaarde voor de geluidbelasting bedraagt 55 dB(A) etmaalwaarde voor de woningen op het bedrijventerrein en 45 dB(A) etmaalwaarde voor de dichtstbijzijnde woningen buiten het bedrijventerrein.

Uit het onderzoek volgt dat de inrichting in de aan te vragen representatieve situatie kan voldoen aan deze richtwaarden.

Maximale geluidniveaus

De vanwege de inrichting in de aan te vragen situatie ter plaatse van omliggende woningen van derden te verwachten maximale geluidniveaus kunnen voldoen aan de algemene grenswaarden van respectievelijk $L_{Amax} = 70, 65$ en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

Indirecte hinder

Op korte afstand van de ontsluitingsweg Lands Welvaren liggen geen woningen. Eénmaal op de provinciale Grândyk N356 is het verkeer opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Van mogelijk relevante indirecte hinder in de woonomgeving is geen sprake.

14.2 Trillingen

Er zijn installaties die trillingen veroorzaken. Er is geen onderzoek verricht naar invloed van trillingen op de omgeving.